FILLING OF URETHANE INTO CLOSED SECTION OF VEHICLE BODY

Publication number: JP63173611
Publication date: 1988-07-18

Inventor: HIRABAYASHI YAMATO

TIVEILLOIT HIRABATASHI TAWAT

Applicant: NISSAN MOTOR

Classification:

national: B62D25/04; B29C39/10; B29C39/22; B60R13/08; B29K75/00; B29K105/04; B29L31/30; B62D25/04;

B29C39/10; **B29C39/22**; **B60R13/08**; (IPC1-7): B29C39/10; B29C39/22; B29K75/00; B29K105/04;

B29L31/30; B62D25/04

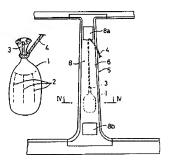
- European: B60R13/08

Application number: JP19870005650 19870113 Priority number(s): JP19870005650 19870113

Report a data error here

Abstract of JP63173611

PURPOSE:To fill urethane foam into only a predetermined position in the closed section of a body or the like, by a method wherein a bag is filled with the stock solution of urethane and the bag is broken while foaming the urethane in the bag. CONSTITUTION: A bag 1 is filled with the stock solution of urethane, consisting of the mixture of polyisocyanate and polyol, and the opening 3 of the bag 1 is bound by a string 4. The bag 1 is hung in the closed section 6 of the center pillar 5 of a body. When a given time has elapsed, the stock solution of urethane is foamed and the paper bag 1 is broken by a pressure, generated upon foaming, along a sewing line 2. When the foaming is started, the viscosity of the stock solution of urethane is increased and. therefore, the urethane will never flow down even when the paper bag 1 is broken. The closing work of a lower side opening 8b is not necessitated and urethane foam 9 may be filled into a predetermined space at a predetermined position in the closed section 6.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑲日本国特許庁(JP)

① 特許出願公闆

⑤公開 昭和63年(1988)7月18日

® 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 173611

@Int_Cl_4 鎌別記号 庁内整理番号 B 29 C 39/10 7722-4F 39/22 7722-4F B 62 D 25/04 75:00 Z - 7222-3D ∦ B 29 105:04 B 29 1 31:30

4F 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②特 願 昭62-5650

②出 願 昭62(1987)1月13日

⑫発 明 者 平 林 大 和 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社

①出 願 人 日産自動車株式会社 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

砂代 理 人 弁理士 西脇 民雄

明報存

1. 発明の名称

車体閉断面内へのウレタン充填方法

2. 特許請求の範囲

ウレタン展域をウレタン発信時の圧力で破れる 成の中に入れ、隔壁には 外の所面的の所望の処 歴に置き、前記ウレタン原体を発化させて 誤発的 時の圧力で終記機が破れることにより、ウレタン フォームを報記関解面内の所望の位置に 充填する ことを特徴とする単体開新面内へのウレタン充填 方法。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は、車体の閉斯面内の所望の位置で、 ウレタン原被を発花させることにより、ウレタン フォームを当該所望の位置に充填させる方法に関 するものである。

從來技術

一般に、自動車には、重量軽減の要望がある反 面、車体の強度を確保する必要があることから、

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、例えば上下方向に延びるピラー 等の関新図内には、下部に装置を配置することが りまった。上下方向の中央部から上側部位にウレタ タンフォームを支援したい場合があるが、関新 元分 シ 滅 域は被決又は治状であるため、単に関い、充体 に注入するだけでは、下方に流れてしまい、箱に別 したくない下部まで方質されると共に、下端に対 ロ が設定されている場合には、ここから後 他 出する ので、これを塞がなければならず作業性が悪い、 という問題がある。

問題点を解決するための手段

この長明は、かかる従来の問題点に着目してなされたもので、ウレタン源度をウレタン発館時の 正力で破れる他の中に入れ、試験を実体の関新面 内の所望の位置に置き、前記ウレタン原度を発 させて試発治時の圧力で前記録が破れることと り、ウレタンフォームと前記関新面内の所望の位 度に充填する事体部所関介のレメン充填方法 としたことを物理としている。

作用

かかる手段によると、ウレタン原族を袋の中に 入れ、この袋を関帯面内の所望の位置に置き、所 定時間が経過すると、この原族が繋然して袋が置 れ、ウレタンフォームが開新国内の所望の位置に 坂 まされることとなる。このように下域の関ロ等を第なく、所望の 図と表文にでレタンフォームが実践される。

実施 併

なお、上記実施例では、センターピラー5を例 にとって説明したが、これに戻らず、フロントピ ラーにも適用できるし、又、水平方向に延びる関新 断面にも適用できる。水平方向に延びる関新 を、所定の位置だけにウレタンフォームを充填 たい場合があるため、この場合には、この発明を 以下、この発明を実施例に基づいて説明する。 第1 圏ないし第5 圏はこの考案の一実施例を示 す団である。

第2 圏中符号1 はウレタン原被が注入される紙袋で、この紙袋1 にはミシン目2 が設けられており、ウレタン発泡時の圧力でこのミシン目2 から締れるようにかっている。

適用することにより、容易に充填できることとなる。また、上記実施例では、ミシン目 2 を有する 紙 破れ これに限らず、発泡時の圧力 で破れるようなものであれば他の材質等の袋でも ないことは物がする。

発明の効果

以上設明してきたように、この発明によれば、 ウレタン派域をつレタン発布時の圧力で破れる会 の中に入れ、 該域を保険の所が強の に置き、前記ウレタン派域を発信させて疑発治 の圧力で前記を紛が載れることにより、ウレタンフ オームを前記関新面内の所望の位置に充填するようにしたため、不要な部分にウレタン派域が充填 されることがないと共に、関新面の間口等を指ぐ 必要なく、ウレタンフォームを簡単に関新面内の 類型の位置に充填することができる。という実用 上有数な効果を摂携する。

4. 図面の簡単な説明

第1回ないし第5回はこの発明の車体閉断面内 内へのウレタン充填方法の一実施例を示す図で、

特開昭63-173611(3)

第1回はウレタン原核が注入された核酸をセンターピラーの関新面内に吊り下げた核酸を示す正面 図、第2回域核酸を示す正面図、第3回域核路1 図のIV-N域に沿う新面図、第4回は路前面内に ウレタンフォームが充填された状態を示す第4回 に相当する新面図である。

1 … 紙袋 5 … センターピラー(車体) 6 … 閉斯面 9 … ウレタンフォーム

第 1 図

出廠人 日產自動車株式会社 (1787) 代理人 弁理士 西脇民機

1 -- 統袋 5 -- センタ-ピラー(阜体) 6 -- 財断面







